



## STAVEBNÍ GEOLOGIE – GEOPRŮZKUM ČESKÉ BUDĚJOVICE, spol. s r.o.

Společnost Stavební geologie - geoprůzkum České Budějovice, spol. s r.o. byla založena v roce 1991. Historický vznik závodu v Českých Budějovicích se zaměřením na hlubinné průzkumné vrty se datuje do roku 1966, kdy vznikl státní podnik Stavební geologie se sídlem v Praze.

Jsme držiteli oprávnění k činnosti hornickým způsobem dle zákona 61/1988 Sb. vydané Báňským úřadem v Příbrami, vlastníme mezinárodní certifikaci ISO 9001.

V současné době je jedním odvětvím naší výrobní činnosti vrtání mikropilot, záporových stěn a injektovaných kotev. Mikropilota slouží pro přenášení tahových i tlakových účinků zatížení od konstrukce nebo od zemního tlaku. Používá se v případech, kdy je volba provedení tohoto konstrukčního prvku vhodnější než realizace velkopřůměrových pilot.



Mikropiloty a záporové stěny vrtáme pásovými vrtnými soupravami Soilmec SM 400 a Soilmec PSM 980. Vrtná souprava je pro své malé rozměry a hmotnost vhodná do omezených prostor. Maximální průměr mikropilot a záporového pažení je 300 mm. Injektované kotvy vrtáme do průměru 200 mm. Vrtáme ponorným i vrchním hydraulickým kladivem.

MP se provádí vrtáním zapaženého nebo nezapaženého vrtu, který je vyplněn aktivovanou cementovou směsí a vystrojen silnostěnnou trubkou. V kořenové části je trubka opatřena manžetami s obturátory. Přibližně po 24 hodinách od osazení trubky do zálivky ve vrtu se provádí injektáž kořenové části mikropiloty. Při injektáži se postupuje po 50 centimetrových krocích a sleduje se tlak a množství injektované cementové směsi – dle zadaného projektu.



Možností využití mikropilot:  
při rekonstrukcích objektů, zajištění staticky narušených budov, zajištění stavebních konstrukcí na povrchu před budováním podzemních konstrukcí v jejich blízkosti, zvýšení únosnosti starých základů, stabilizační opatření – zajištění sesuvů v nepřístupném terénu, založení stavebních konstrukcí na mikropilotách, ochranné horizontální mikropilotové deštníky pro stabilizaci výrubu podzemních staveb.

**Stavební geologie – geoprůzkum České Budějovice, spol. s r. o.**  
**Pekárenská 257/81, 372 13 České Budějovice**  
**Tel: 602 146 501, 387 425 970 fax: 387 319 031**  
**email: [kores@geopruckum.cz](mailto:kores@geopruckum.cz), [info@geopruckum.cz](mailto:info@geopruckum.cz)**  
**[www.geopruckum.cz](http://www.geopruckum.cz)**